

ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

UDC 004.415.5

V. Kotsulym

(Ternopil I.Pulyu National Technical University, Ukraine)

PROBLEMS OF USING MACHINE LEARNING TECHNOLOGY

Машинне навчання - це вміння програми самовдосконалюватися через деякий час використовуючи “досвід” здобутий на попередніх етапах. Це дозволяє програмам показувати кращі результати та вищої точності розрахунків. Одна із сфер застосування цієї технології є розпізнавання обличчя, що дозволяє керування програмними продуктами за допомогою міміки.

Сьогодні є дуже багато додатків які працюють із використанням машинного навчання, однак більшість з них використовуються в розважальних цілях, та не приносять конкретної користі. Також всі вони використовують багато процесорних та акумуляторних ресурсів.

Машинне навчання — це технологія, перші про застосування якого датуються 60 рокам ХХ століття. В той час було випущено першу “розумну” машину Perceptron, яка вчилася розрізняти прості математичні фігури як прямокутники, трикутники тощо... На даний момент ця технологія знаходиться на високому рівні розвитку та використовується, в основному, для таких цілей:

- Обслуговування клієнтів;
- Автопілоти;
- Виявлення шахрайства;
- Аналіз та прогноз статистичних даних;
- Безпека доступу до даних.

Багато сучасних програмних систем виходять з ладу при обробці великих збірок даних, причиною чого є неправильні дії системи внаслідок перенавчання та перенасичення системи даними, що може похитнути довіру до таких систем.

Більшість компаній використовують штучний інтелект як “ярлик” для своїх продуктів, збільшуючи таким чином свої продажі та рейтинги, однак часто це не відповідає дійсності. Такі програмні продукти, в більшості, використовують штучний інтелект там — де без цього можна обійтися використовуючи стандартні технології та методи.

Жоден із продуктів, які використовують машинний інтелект, не можуть робити прогнози із 100% ймовірністю та приймати тільки правильні рішення, вони можуть мати тільки наближену до цієї цифри точність прийнятих рішень та не зможуть замінити всіх людей на робочих місцях.

Література

1. **ЯК НАВЧАЮТЬСЯ МАШИНИ І ЧОМУ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ НЕ РОЗУМНИЙ?** [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://cybercalm.org/novyny/yak-navchayutsya-mashyny-i-chomu-shtuchnyj-intelekt-ne-rozumnyj/> – Назва з екрану.
2. **8 шляхів, як машинне навчання вдосконалив робочі процеси компаній** [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.imena.ua/blog/ai-for-better-work/> – Назва з екрану.
3. **Штучний інтелект рекламують як вирішення усіх проблем, насправді ж він часто помиляється й не може замінити людину** [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://thebabel.com.ua/texts/38487-shtuchniy-intelekt-reklamuyut-yak-virishennya-usih-problem-naspravdi-vin-chasto-pomilyayetsya-i-ne-mozhe-zaminiti-lyudinu-inzhener-z-prinstona-poyasnyu-chomu> – Назва з екрану.